

# Резисторы прецизионные тонкопленочные С2-29В (АИ)

С2-29В (АИ) – резисторы постоянные непроволочные всеклиматического изолированного исполнения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Предназначены для ручной и автоматизированной сборки аппаратуры, изготавливаются по международным габаритным размерам.

## Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных значений сопротивлений (по ряду Е 192)	Предельное рабочее напряжение, В
С2-29В – 0,062 АИ	0,062	10 Ом – 1 МОм	200
С2-29В - 0,125 АИ	0,125		250
С2-29В-0,25 АИ	0,25		350
С2-29В – 0,5 АИ	0,5		500

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным в нижеследующей таблице.

Группа по ТКС	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	ТКС × 10 <sup>-6</sup> 1/°С, в интервале температур от 20 до 155 °С
А	0,062 – 0,125	10 Ом – 100 кОм	± 25
	0,25 – 0,5	51,1 Ом – 1 МОм	
Б	0,062 – 0,5	10 Ом – 1 МОм	± 50
В			± 100

Характеристики	Ед. изм.	Значение
Изменение сопротивления в течение 2000 ч при номинальной электрической нагрузке	%	Не превышает величины допускаемого отклонения
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	%	±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1,0
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 60 до + 155 °С
Минимальная наработка	час	20 000
Уровень шумов	мкВ/В	1,0; 5,0
Срок сохраняемости	лет	20

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 155 °С приведена на рисунках 1 и 2, для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды на рисунке 3.

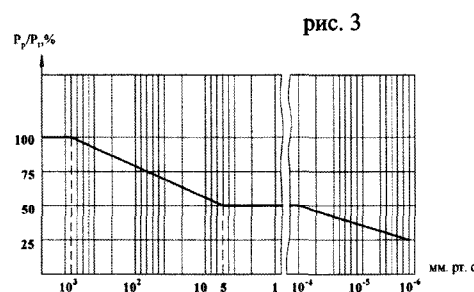
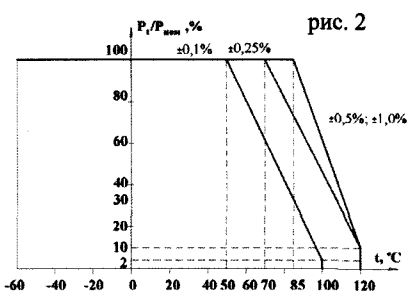
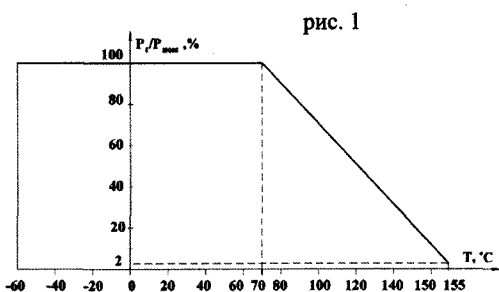
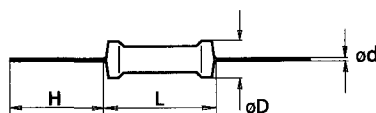


Рисунок 1. При наработке: до 1000 ч. для С2-29В-0,5АИ; до 10000 ч. для С2-29В-0,062АИ; до 20000 ч. для С2-29В-0,125АИ, С2-29В-0,25АИ.

Рисунок 2. При наработке свыше 10000 ч. для резисторов С2-29В-0,062АИ; до 20000 ч. для С2-29В-0,5АИ.

## Габаритные размеры



Вид резистора	Габаритные размеры и допустимые отклонения				Масса, г, не более
	L	D	l	d	
С2-29В – 0,062 АИ	3,3 ±0,2	1,8 ±0,2	25 +5	0,5 ±0,06	0,15
С2-29В - 0,125 АИ	6,0 ±0,6	2,2 ±0,3		0,6 ±0,1	0,22
С2-29В-0,25 АИ	9,0 ±0,6	3,2 ±0,5		1,0	
С2-29В – 0,5 АИ	11,5 ±1,0	4,5 ±0,5	32 +5	0,8 ±0,1	1,5

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения, группы по уровню шумов, группы по ТКС и обозначения ТУ, например:

Резистор С2 – 29В – 0,25АИ – 10,1 кОм ± 1,0% - 1,0 - Б ОЖО. 467. 130 ТУ